

Ανταποκρινόμενοι στο αίτημα της υπηρεσίας σας για 2<sup>η</sup> διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια πλήρους αναισθησιολογικού συγκροτήματός, ευχαρίστως σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις μας ως κάτωθι.

1. Στην τεχνική προδιαγραφή παράγραφος Β. ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ 13 ζητούνται τα κάτωθι:

*«13. Να διαθέτει ενσωματωμένο στο κυρίως αναισθησιολογικό μηχάνημα θερμαινόμενο κύκλωμα επανεισπνοής (αποφεύγοντας την δημιουργία υδρατμών, και την αφυδάτωση του βλενογόννου του ασθενή) με:*

*A. είτε διπλό κάνιστρο (πολλαπλών χρήσεων) νατρασβέστου, ικανής χωρητικότητας για πολύωρες επεμβάσεις, είτε μονό κάνιστρο νατρασβέστου (πολλαπλών χρήσεων), ικανής χωρητικότητας για πολύωρες επεμβάσεις .*

*B. μανόμετρο ενδοπνευμονικής πίεσης (μηχανικό ή ηλεκτρονικό)*

*Γ. βαλβίδα ασφαλείας πίεσης ασθενή*

*Δ. μέτρηση O<sub>2</sub> στην εισπνοή και εκπνοή*

*E. μέτρηση αναπνεόμενου όγκου*

*ΣΤ. να μετρά και να παρακολουθεί την περιεκτικότητα των πτητικών αναισθητικών και N<sub>2</sub>O*

*στην εισπνοή και εκπνοή.»*

Προτείνουμε να υιοθετηθεί η αντικατάσταση του κανίστρου νατρασβέστου κατά την διάρκεια της χειρουργικής επέμβασης, ώστε να διευκολύνεται το προσωπικό και να γίνεται οικονομία στην νατράσβεστο εφόσον θα υπάρχει η δυνατότητα χρησιμοποίησης της στο έπακρο. Η τεχνική προδιαγραφή μετατρέπεται ως εξής:

*«13. Να διαθέτει ενσωματωμένο στο κυρίως αναισθησιολογικό μηχάνημα θερμαινόμενο κύκλωμα επανεισπνοής (αποφεύγοντας την δημιουργία υδρατμών, και την αφυδάτωση του βλενογόννου του ασθενή) με:*

*A. είτε διπλό κάνιστρο (πολλαπλών χρήσεων) νατρασβέστου, ικανής χωρητικότητας για πολύωρες επεμβάσεις, είτε μονό κάνιστρο νατρασβέστου (πολλαπλών χρήσεων), ικανής χωρητικότητας για πολύωρες επεμβάσεις . Τα κάνιστρα να μπορούν να αντικατασταθούν κατά την διάρκεια της επέμβασης χωρίς να επηρεάζεται – διακόπτεται ο αερισμός του ασθενούς.*

*B. μανόμετρο ενδοπνευμονικής πίεσης (μηχανικό ή ηλεκτρονικό)*

*Γ. βαλβίδα ασφαλείας πίεσης ασθενή*

*Δ. μέτρηση O<sub>2</sub> στην εισπνοή και εκπνοή*

*E. μέτρηση αναπνεόμενου όγκου*

*ΣΤ. να μετρά και να παρακολουθεί την περιεκτικότητα των πτητικών αναισθητικών και N<sub>2</sub>O στην εισπνοή και εκπνοή.»*

1. Στην τεχνική προδιαγραφή παράγραφος Γ. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ 12 ζητούνται τα κάτωθι:

*«12. Ρυθμιζόμενα μέγιστα και ελάχιστα όρια συναγερμού για :*

*α. πιέσεις*

*β. όγκους*

*γ. μέγιστη πίεση*

*δ. πυκνότητα χορηγούμενου O<sub>2</sub>*

*ε. στένωση ή αποσύνδεση του κυκλώματος*

*στ. για το πτητικό αναισθητικό και CO<sub>2</sub>.»*

Προς αποφυγή παρεξηγήσεων κατά την τεχνική αξιολόγηση, εφόσον οι συναγερμοί που ζητούνται αφορούν εκτός από παραμέτρους (π.χ. όγκους) και καταστάσεις (π.χ. στένωση), προτείνουμε να μην ζητηθούν ρυθμιζόμενα όρια και να μετατραπεί η τεχνική προδιαγραφή ως εξής:

**«12. Να διαθέτει συναγερμούς για :**

**α. πιέσεις**

**β. όγκους**

**γ. μέγιστη πίεση**

**δ. πυκνότητα χορηγούμενου O<sub>2</sub>**

**ε. στένωση ή αποσύνδεση του κυκλώματος**

**στ. για το πτητικό αναισθητικό και CO<sub>2</sub>.»**

**2. Στην τεχνική προδιαγραφή παράγραφος Ε. MONITOR ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ Γενικά 3 ζητούνται τα κάτωθι:**

**«3. Λειτουργικό, παρέχοντας άνεση και ευκολία στη χρήση και λειτουργία»**

Για λόγους ομοιομορφίας και λειτουργικότητας του μόνιτορ με το αναισθησιολογικό μηχάνημα, πρέπει το λογισμικό του μόνιτορ να είναι και αυτό στην ελληνική γλώσσα ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τον οποιοδήποτε χρήστη. Προτείνουμε να μετατραπεί η τεχνική προδιαγραφή ως εξής:

**«3. Λειτουργικό, παρέχοντας άνεση και ευκολία στη χρήση και λειτουργία. Να διαθέτει ελληνικό λογισμικό»**

**3. Στην τεχνική προδιαγραφή παράγραφος Ε. MONITOR ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ Γενικά 4 ζητούνται τα κάτωθι:**

**«4. Να διαθέτει τις κατωτέρω αναφερόμενες, ενισχυτικές βαθμίδες:**

**α. Μία καρδιογραφήματος**

**β. δύο αιματηρών πιέσεων (IBP)**

**γ. Μία αναίμακτης πίεσης (NIBP)**

**δ. Θερμοκρασία T<sub>1</sub>, T<sub>2</sub>**

**ε. Μία οξυμετρίας (SpO<sub>2</sub>).»**

Οι αναφερόμενες βαθμίδες θα πρέπει να είναι είτε ανεξάρτητες είτε ενιαίες ώστε να είναι εύκολα επισκευάσιμες αλλά και να εναλλάσσονται μεταξύ των μηχανημάτων. Επίσης, να διαθέτουν είτε ενσωματωμένη οθόνη τουλάχιστον 5” ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μόνιτορ μεταφοράς χωρίς να απαιτείται να αποκολληθούν τα καλώδια από τον ασθενή ή να προσφέρεται επιπλέον μόνιτορ με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά και βάρος λιγότερο από 3 κιλά. Προτείνουμε να μετατραπεί η τεχνική προδιαγραφή ως εξής:

**«4. Να διαθέτει τις κατωτέρω αναφερόμενες, ενισχυτικές βαθμίδες είτε μεμονωμένες είτε ως πολυπαραμετρική ενισχυτική βαθμίδα. Να διαθέτει και ενσωματωμένη οθόνη τουλάχιστον 5” για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως μόνιτορ μεταφοράς ή ενναλακτικά να προσφερθεί ανεξάρτητο μόνιτορ έως και 3 κιλά.**

**α. Μία καρδιογραφήματος**

**β. δύο αιματηρών πιέσεων (IBP)**

- γ. Μία αναίμακτης πίεσης (NIBP)
- δ. Θερμοκρασία T1, T2
- ε. Μία οξυμετρία (SpO2).»

4. Στην τεχνική προδιαγραφή παράγραφος Ε. MONITOR ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ Γενικά 9 ζητούνται τα κάτωθι:

«9. Να απεικονίζει καμπύλες παρελθόντος χρόνου (TRENDS) για όλες τις παραμέτρους και για 24 ώρες τουλάχιστον.»

Τα TRENDS θα πρέπει να είναι τουλάχιστον τριών (3) ημερών καθώς υπάρχει περίπτωση το μόνιτορ να χρησιμοποιηθεί για αυτό το χρονικό διάστημα. Προτείνουμε να μετατραπεί η τεχνική προδιαγραφή ως εξής:

«9. Να απεικονίζει καμπύλες παρελθόντος χρόνου (TRENDS) για όλες τις παραμέτρους και για 72 ώρες τουλάχιστον.»

4. Στην τεχνική προδιαγραφή παράγραφος Ε. MONITOR ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ, βαθμίδα αναίμακτης πίεσης (NIBP) 4 ζητούνται τα κάτωθι:

«4. Δυνατότητα ed [/Bottoμέτρησης ανηλίκων και ενηλίκων»

Εκ παραδρομής έχει αναγραφεί η λέξη ed [/Botto το οποίο θα πρέπει να διαγραφεί. Προτείνουμε να μετατραπεί η τεχνική προδιαγραφή ως εξής:

«4. Δυνατότητα μέτρησης ανηλίκων και ενηλίκων»

Στην διάθεση σας για οποιαδήποτε ερώτηση ή διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,

  
ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. ΑΕ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΜΠΟΡΙΑΣ & ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ  
ΙΣΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΖΕΙΩΝ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ  
ΕΡΡΑΤΩΦΕΣΣΑΓΚΟΥΠΟΛΙΣ  
ΥΠΟΚΗΜΑ: ΑΘΗΝΑ  
Πλ. ΣΥΝΤΡΥΦΑΝΙΟΥ 4, 546 21 ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 93, 154 51  
ΤΗΛ. 210-232251 - FAX: 210-267911 Ν. ΨΥΧΙΚΟ ΤΗΛ. 210-979000  
Δ.Ο.Υ. Φ.Α.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - Α.Φ.Μ. 095098193  
ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ: 057185904000 - ΑΜΠ 915  
e-mail: info@papapostolou.gr

Μιχαήλ Βλάχος  
Μηχανικός Βιοϊατρικής Τεχνολογίας  
Τμήμα Πωλήσεων